

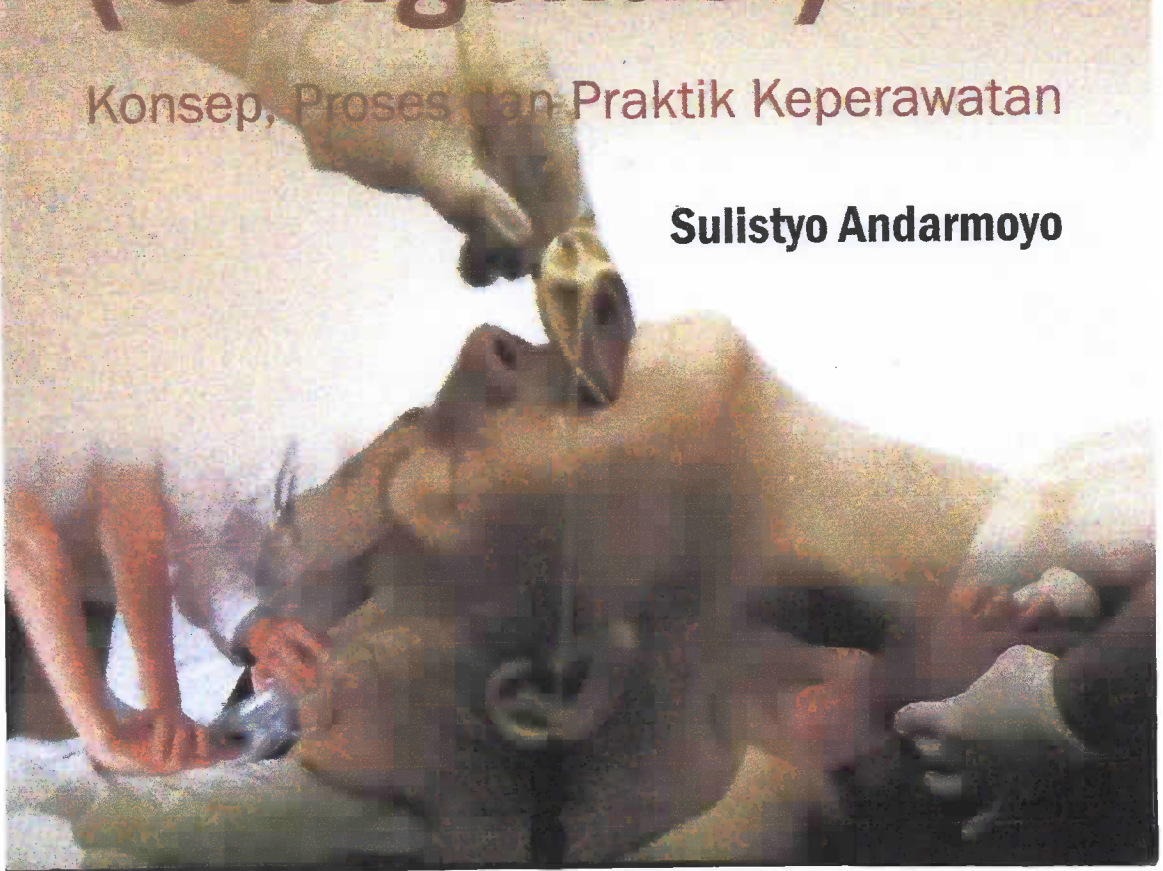


GRAHA ILMU

# Kebutuhan Dasar Manusia (Oksigenasi)

Konsep, Proses dan Praktik Keperawatan

**Sulistyo Andarmoyo**



# **Kebutuhan Dasar Manusia (Oksigenasi)**

Konsep, Proses dan Praktik Keperawatan





GRAHA ILMU

# **Kebutuhan Dasar Manusia (Oksigenasi)**

Konsep, Proses dan Praktik Keperawatan

**Sulistyo Andarmoyo**

---

**KEBUTUHAN DASAR MANUSIA (OKSIGENASI)**  
**Konsep, Proses dan Praktik Keperawatan**

Oleh : Sulistyo Andarmoyo

Edisi Pertama

Cetakan Pertama, 2012

Hak Cipta © 2012 pada penulis,  
Hak Cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak atau memindahkan  
sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apa pun, secara elektronis maupun  
mekanis, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lain-  
nya, tanpa izin tertulis dari penerbit.



**GRAHA ILMU**

Ruko Jambusari No. 7A

Yogyakarta 55283

Telp. : 0274-889836; 0274-889398

Fax. : 0274-889057

e-mail : [info@grahailmu.co.id](mailto:info@grahailmu.co.id)

Andarmoyo, Sulistyo

KEBUTUHAN DASAR MANUSIA (OKSIGENASI):

Konsep, Proses dan Praktik Keperawatan/Sulistyo Andarmoyo

- Edisi Pertama - Yogyakarta; Graha Ilmu, 2012

x + 130 hlm, 1 Jil. : 23 cm.

ISBN: 978-979-756-849-8

1. KEPERAWATAN

I. Judul

## *KATA PENGANTAR*

Bismillahirrohmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Oksigenasi merupakan kebutuhan dasar manusia yang paling mendasar. Keberadaan oksigen merupakan salah satu komponen gas dan unsur vital dalam proses metabolisme dan untuk mempertahankan kelangsungan hidup seluruh sel-sel tubuh.

Dalam implementasinya peserta didik keperawatan diharapkan mengerti tentang apa oksigenasi, bagaimana proses keperawatan pada klien dengan gangguan oksigenasi dan bagaimana praktik keperawatan yang bisa diberikan pada klien yang mengalami masalah/gangguan oksigenasi.

Buku ini menjawab semua pertanyaan di atas karena buku ini lebih jauh membahas dan mengulas lebih rinci mengenai Kebutuhan Dasar Manusia (Oksigenasi): yang berisikan Konsep, Proses dan Praktik Keperawatan. Buku ini terdiri dari 3 (tiga) bab, Bab 1 konsep Oksigenasi, Bab 2 Proses

Keperawatan KDM (oksigenasi), dan Bab 3 Praktik KDM (oksigenasi). Isi buku ini ditata sedemikian rupa sehingga diharapkan memberikan kemudahan bagi pembaca dalam rangka memahami dan mengikuti alur Bab demi Bab selanjutnya.

Bab 1 berisi Konsep Kebutuhan Dasar Manusia (Oksigenasi). Bab ini membicarakan tentang konsep Oksigenasi, di mana di dalamnya terdiri dari sub-sub bab yang membicarakan lebih mendalam mengenai pengertian/definisi oksigenasi, anatomi fisiologi yang berhubungan dengan oksigenasi, fisiologi pernafasan, faktor-faktor yang mempengaruhi oksigenasi, perubahan fungsi jantung, dan perubahan fungsi pernafasan.

Bab 2, Proses Kebutuhan Dasar Manusia (Oksigenasi). Secara lebih jauh pada bab ini akan diuraikan lebih rinci mengenai proses Kebutuhan Dasar Manusia (oksigenasi) yang meliputi: tahapan pengkajian, diagnosa keperawatan, perencanaan, implementasi/pelaksanaan, dan evaluasi.

Bab 3, Praktik Kebutuhan Dasar Manusia (Oksigenasi). Bab ini membahas tentang praktik Kebutuhan Dasar Manusia (oksigenasi), yang meliputi teknik latihan nafas dalam, teknik latihan batuk efektif, teknik pernafasan pursed lips, teknik pernafasan diafragma, teknik fisioterapi dada, teknik pemberian oksigen, teknik pengambilan sputum, teknik penghisapan lendir, dan teknik pemberian nebulizer.

Dengan selesainya buku ini, penulis mengucapkan "Alhamdulillahirabbillalamin", Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan kekuatan kepada penulis dalam penulisan buku, sejak tahap munculnya ide penulisan, survei dan akuisi literatur, proses penulisan, proses editing yang berulang, penerbitan hingga hadirnya buku ini di hadapan pembaca.



Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan buku ini, "tidak ada gading yang tidak retak" maka tidak lupa penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca untuk lebih menyempurnakan buku ini. Terakhir kalinya semoga buku ini bermanfaat bagi semuanya, terutama bagi praktisi kesehatan, Amin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Ponorogo, Oktober 2011

Penulis

## *Daftar Isi*

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>BAB I KONSEP PEMENUHAN KEBUTUHAN OKSIGENASI -- 1</b>	
A. Pengertian Oksigenasi .....	1
B. Sistem Tubuh yang Berperan dalam Kebutuhan Oksigenasi (Anatomi-Fisiologi) .....	2
C. Proses Fisiologi Pernapasan .....	21
D. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kebutuhan Oksigen .....	37
E. Perubahan Fungsi Jantung .....	42
F. Perubahan Fungsi Pernafasan .....	44
<b>BAB II PROSES KEPERAWATAN PADA KLIEN DENGAN MASALAH     OKSIGENASI .....</b>	<b>47</b>
A. Pengkajian .....	47
B. Diagnosis Keperawatan .....	81
C. Perencanaan dan Pelaksanaan Keperawatan .....	85
D. Evaluasi Keperawatan .....	95